The initial expressions of $U_5(\gamma * \xi^i)$ for 0 ≤ i ≤ 4. Here UofGammaXi[i] denotes $U_5(\gamma * \xi^i)$.

```
UofGammaXi[0] = ξ - 5 ξ^2 + 5 ξ^3;
UofGammaXi[1] = -3 ξ + 79 ξ^2 - 675 ξ^3 + 2850 ξ^4 - 7250 ξ^5 + 11 250 ξ^6 - 9375 ξ^7 + 3125 ξ^8;
UofGammaXi[2] = ξ - 225 ξ^2 + 5725 ξ^3 - 64 875 ξ^4 + 434 375 ξ^5 - 1 946 875 ξ^6 + 6 181 250 ξ^7 -
    14 218 750 ξ^8 + 23 671 875 ξ^9 - 27 734 375 ξ^10 + 21 484 375 ξ^11 - 9 765 625 ξ^12 + 1 953 125 ξ^13;
UofGammaXi[3] = 266 ξ^2 - 18 165 ξ^3 + 438 775 ξ^4 - 5 793 375 ξ^5 + 49 756 875 ξ^6 -
    304 193 750 ξ^7 + 1 393 481 250 ξ^8 - 4 928 984 375 ξ^9 + 13 685 546 875 ξ^10 -
    30 013 671 875 ξ^11 + 51 851 953 125 ξ^12 - 69 726 562 500 ξ^13 + 71 298 828 125 ξ^14 -
    53 320 312 500 ξ^15 + 27 343 750 000 ξ^16 - 8 544 921 875 ξ^17 + 1 220 703 125 ξ^18;
UofGammaXi[4] = -174 ξ^2 + 31 275 ξ^3 - 1 489 725 ξ^4 + 34 901 125 ξ^5 - 505 783 125 ξ^6 +
    5 092 031 250 ξ^7 - 38 116 096 875 ξ^8 + 221 429 531 250 ξ^9 - 1 026 822 656 250 ξ^10 +
    3 872 170 781 250 ξ^11 - 12 015 087 890 625 ξ^12 + 30 877 207 031 250 ξ^13 -
    65 850 722 656 250 ξ^14 + 116 285 888 671 875 ξ^15 - 168 908 203 125 000 ξ^16 +
    199 452 392 578 125 ξ^17 - 188 031 005 859 375 ξ^18 + 137 768 554 687 500 ξ^19 -
    75 347 900 390 625 ξ^20 + 28 839 111 328 125 ξ^21 - 6 866 455 078 125 ξ^22 + 762 939 453 125 ξ^23;
```